# SQL SERVER STORED PROCEDURE

S.Mehtap İZMİRLİ AYAN

- Stored Procedure nedir?
- Nasıl hazırlanır?
- Stored Procedure güncelleme.
- Stored Procedure çağırmak.

#### Stored Procedure Nedir?

- Bir veya daha fazla TSQL (Transact SQL) ifadesinden oluşan bir koleksiyondur.
- Çok kullanılan işlevlerin her defasında yeniden yazmak yerine bu ifadeleri bir yordam altında toplayabilirler.
- Gerektiğinde bu yordam çağrılarak bu işlevler çalıştırılabilir.

Yordam bir kez oluşturulduktan sonra defalarca çağrılabilir. Yaptığınız programın kodlarıyla oynamadan sql server da saklı yordam üzerinde değişiklik yapabilirsiniz. Bu işleme modülerlik adı verilir.

Eğer yapılacak işlemler fazla T-Sql kodu içeriyorsa ve/veya bu işlemler tekrar tekrar yapılacaksa saklı yordam yığın işlemlerinden (go ile ayrılan işlem blokları) çok daha hızlı çalışır. Saklı yordam ilk kez çalıştırıldığında yazım denetimi yapılır ve hız için en iyi seviyeye getirilir. Saklı yordam derlendikten sonra sonraki kullanımlar için hafızada saklanır. Yani her kullanım için yazım denetimi ve hız için en iyi seviyeye getirme ayarı yapılmaz.

• Ağ trafiğini azaltır. Bir döngü içerisinde yüzlerce satırın herbirinde baştan sona işlem/işlemler yapılacaksa ağın trafik yoğunluğu artar. Bu durumda döngü işlemleri saklı yordam içerisinde yapılarak ağ trafiği azaltılır.

- Güvenlik
- Saklı Yordamı çalıştırabilmek için kullanıcının izne ihtiyacı vardır. İzne sahip değilse doğrudan saklı yordamı çalıştıramazlar.

# Örnekler:

```
Parametresiz bir örnek;

CREATE PROCEDURE stp_IlkOnOgrenci

AS

SET NOCOUNT ON

SELECT TOP 10 ogrNo, tcNo, ad, soyad FROM tbl_Ogrenci

ORDER BY ogrNo asc
```

#### Stored Procedure Oluşturulması

```
<u>Create</u> <u>procedure</u> ILANLARI_GETIR<u>As</u><u>Begin</u>
```

```
select

MA.marka_adi as Marka,

MO.model_adi as Model,

IL.eklenme_tarihi as Eklenme

from ilanlar as IL

inner join markalar as MA on MA.marka_id=IL.marka
inner join modeller as MO on MO.model_id=IL.model
```

#### Stored Procedure Oluşturulması

```
Alter procedure ILANLARI_GETIR
As
Begin
```

```
select

MA.marka_adi as Marka,

MO.model_adi as Model,

IL.eklenme_tarihi as Eklenme

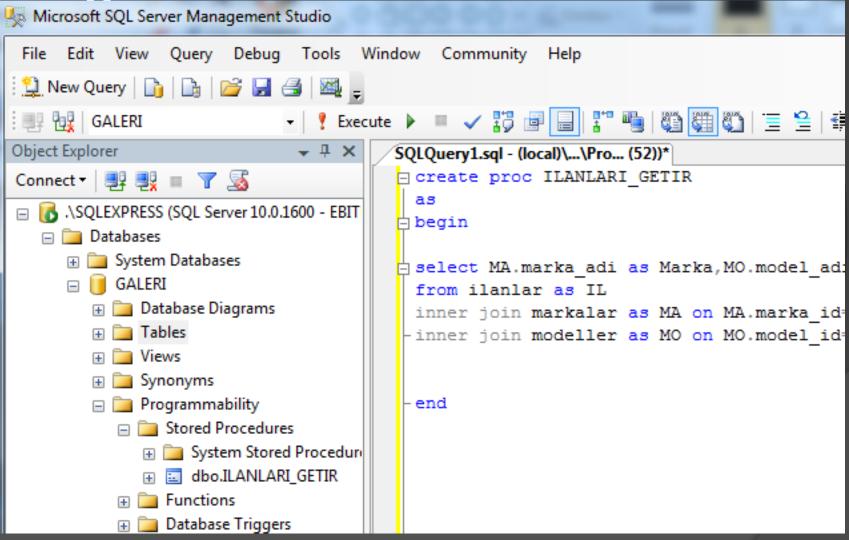
from ilanlar as IL

inner join markalar as MA on MA.marka_id=IL.marka
inner join modeller as MO on MO.model_id=IL.model
```

#### NO COUNT ON & OFF

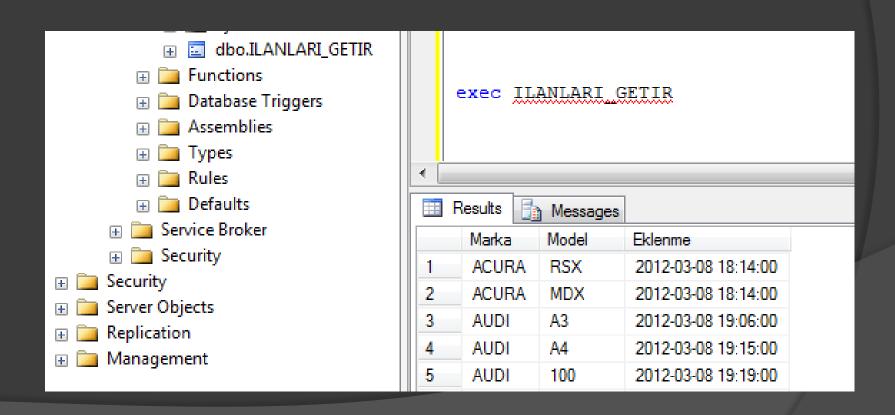
 NOCOUNT oturum parametresi, SQL Server da bir performans artış unsuru olarak kullanılabilir. Çünkü SQL Server her işlemden sonra etkilenen kayıt sayısını mesaj olarak döndürmek üzere fazladan bir döngü çalıştırılacak şekilde ayarlanmıştır. Bu oturum parametresi açıldığında kaç kayıtın etkilendiği sonuç olarak döndürülmez.

# Sql Server Management Proğramındaki Görüntü



#### Stored Procedur'ün Çağrılması

#### **Exec** ILANLARI\_GETIR



#### Parametre Kullanımı

- Saklı yordam içerisindeki kodlar başka programlardan gönderilen parametrelere göre çalıştırılabilir.
- Saklı Yordamlar fonksiyonlar gibi değer döndürebilir, bu döndürülecek değer işlemi parametreye OUTPUT yazısı eklenerek belirtilir.
- Saklı yordamlar 2100 tane parametreye sahip olabilir
- Parametre; parametre adı, veri türü, yönü (output veya input), ve varsayılan değer özelliklerine sahiptir.

#### Parametre Türleri

- input
- output
- Input-output
- return value

#### Parametreli bir örnek

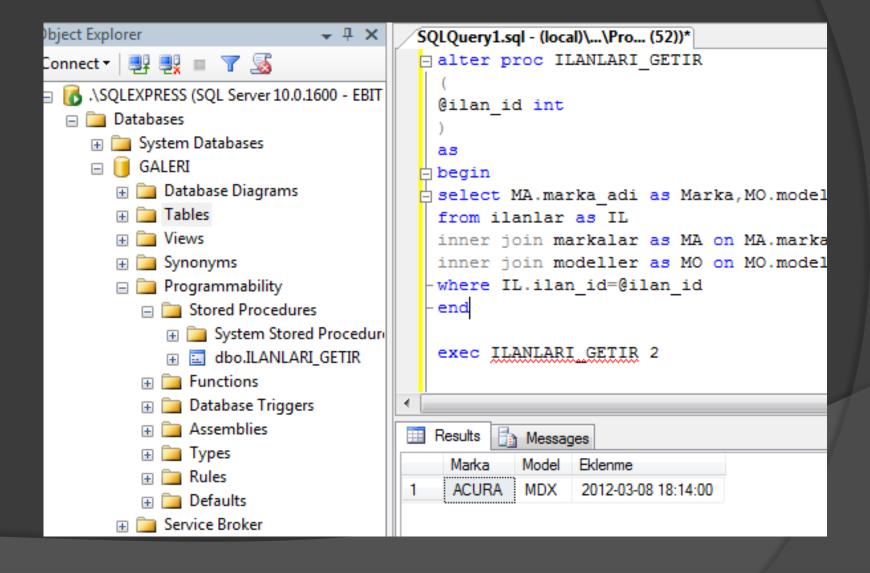
exec stp\_OgrenciBilgi '11760101' --Bir yordamı çalıştırmak için exec veya execute komutu kullanılır yordam çalıştırıldığında '11760101' nolu öğrenci bilgileri ekrana getirilir.

#### Parametreli Procedure Hazırlamak

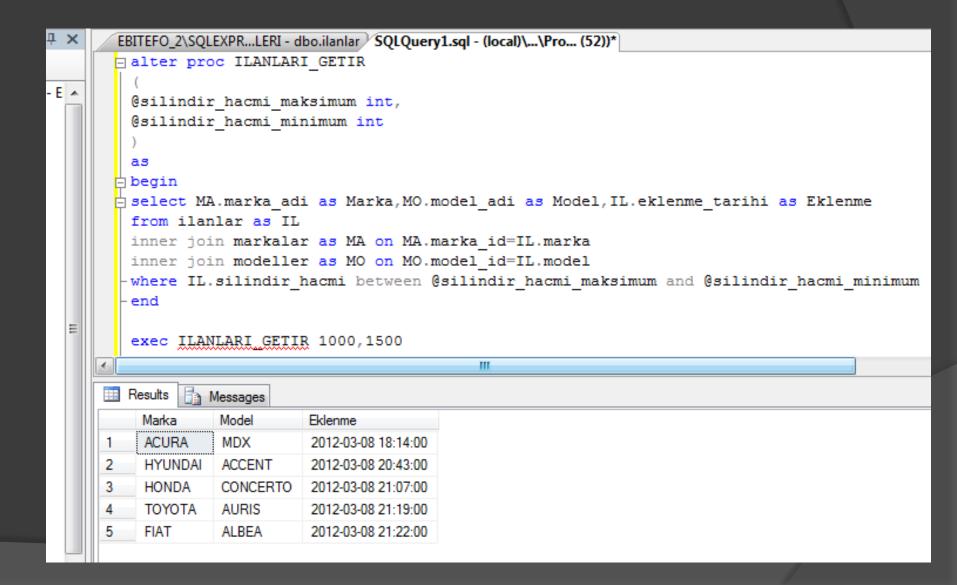
```
Create proc ILANLARI_GETIR
  @ilan_id int )
<u>as</u>
Begin
   select
       MA.marka_adi as Marka,
       MO.model adi as Model, IL. eklenme tarihi as Eklenme
   from ilanlar as IL
       inner join markalar as MA on MA.marka_id=IL.marka
       inner join modeller as MO on MO.model_id=IL.model
   where IL.ilan_id=@ilan_id
```



#### Parametreli Procedure Çağrılması



#### Birden fazla parametre kullanımı



#### Prosedürün Silinmesi

drop proc ILANLARI\_GETIR

# Prosedür içerisinde değişken tanımlanması

